

Pimpinella nikoensis and its new variety.

By

Kiyotaka HISAUTI

久内清孝：ひかげみつばノ記相文ト新變種

Pimpinella nikoensis YABE (nom. nud.) in Tokyo Bot. Mag. XVIII(1903) p. 106 (nomen solum), MAKINO et NEMOTO : Flora of Japan ed. 1 (1925) ; ed. 2 (1931) p. 849 cum diag. jap.

Herba perennis andro-monoeica. Caulis erectus ca. 75 cm altus fistulosus, in vivo atro-viridis, glaber sed sæpe minute sparseque pubescens, superne

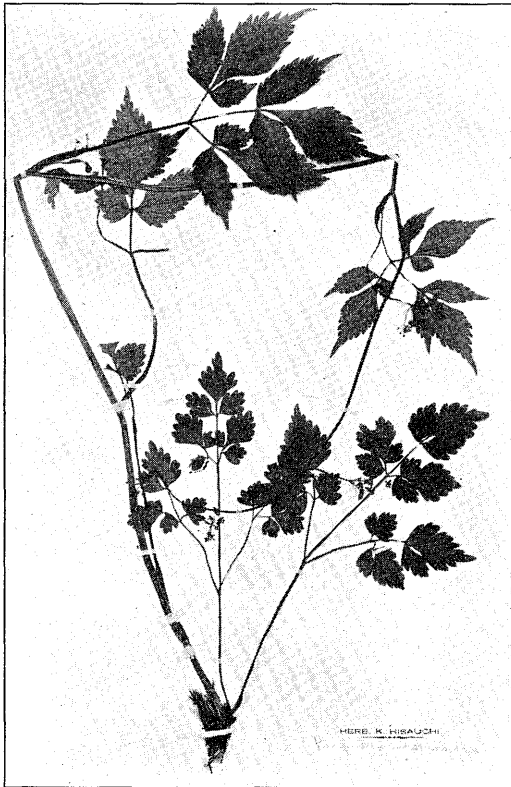


Fig. 1. *Pimpinella nikoensis* YABE
ひかげみつば

laxe ramosus. Petiolus supra canaliculatus glaber vel leviter papillosus. Folia radicalia ca. 3 ambitu late ovata longe petiolata (ca. 8 cm longa) biternata ; segmentis ovatis vel rhombeo-ovatis 1.5–4 cm longis 1–3 cm latis, apice acuminatis vel caudato-acuminatis, basi late cuneatis sæpe trisectis, utrinque ad venas venulasque sub microscopie cum pilis multicellularibus sparse pilosis, margine dentato-serratis sæpe pinnatilobatis, dentibus obtusis margine minute ciliolatis. Folia caulina ca. 3 ambitu late ovata vel pentagono-ovata biternatisecta, segmentis lateralibus oblongis vel ova-

to-oblongis dentato-serratis acuminatis basi oblique cuneatis, terminalibus majoribus rhombeis vel rhombeo-ovatis 4-6 cm longis utrinque acuminatis dentato-serratis, serrulis acutis subinaequalibus, pagina sparse ciliolata. Folia suprema minima. Umbella 5-12 radiata, radiis fructiferis 1.5-3.5 cm longis inaequalibus, inferne minute scaberulis cum bracteis involueratis 2-3 interdum nullis. Umbellula 11-15 flora, basi 2-3 involucellata vel nuda, pedicellis inaequalibus. Involuera et involucella lineari-lanceolata costata integra ca. 0.5-1 cm longa. Calyx persistens lobis ovato-lanceolatis acutis integris glabris. Petala late oblanceolata alba incurva 2 mm longa 1 mm lata. Filamentum subaequale incurvum petalo longius. Anthera oblonga fuscopurpurea. Stylopodium conicum. Flores fertiles cum carpophoris bicornutis. Fructus normalis late globoso-ovoideus glaber saepe mutilato-unimericarpidiatus. Mericarpium multi-(ca. 15) vittatum.

Nom. Jap. *Hikage-mituba*.

Hab. Nippon in umbrosis silvarum montium sparse crescit.

Planta endemica.

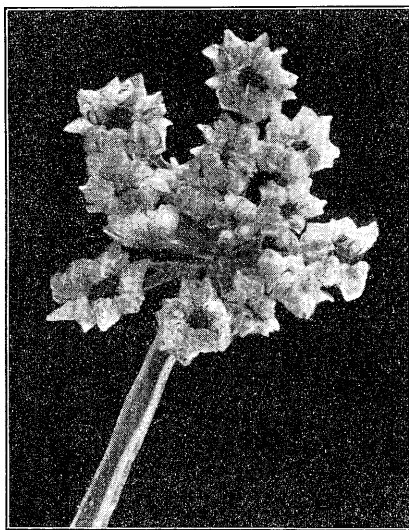


Fig. 2. *Pimpinella nikoensis* YABE.
An umbellula with male flowers (ca. $\times 5$)
ひかげみつばノ雄性小傘花

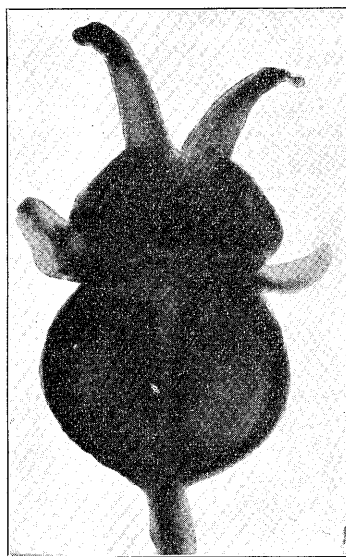


Fig. 3. *Pimpinella nikoensis* YABE.
A young fruit (ca. $\times 25$)
ひかげみつばノ若い果實

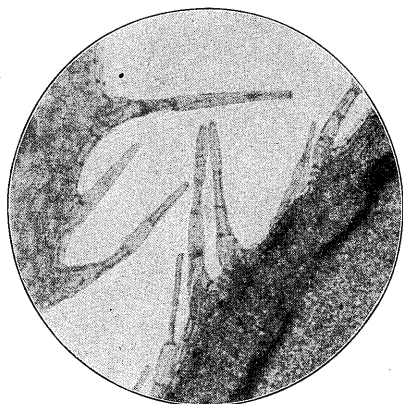


Fig. 4. *Pimpinella nikoensis* YABE
Hairs on the leaf (ca. $\times 300$)

ひかげみつばノ葉上ノ毛

Note: The present species has an affinity with *Pimpinella calycina* MAXIMOWICZ but the leaflets are thinner and their shapes are different from those of the latter, and the both surfaces are always more sparingly pilose than that. In *P. calycina* there is, on the upper part of the stem, a shortly petioled leaf consisting of 3 lanceolate leaflets while this has a smaller and bi-ternate one.

This species was published in 1903 by late Dr. Y. YABE without accompanying description, also the authors of the "Flora of Japan" gave a short diagnosis in Japanese in 1925. The plant is not uncommon in our country and has been known by this name for 20 years and it may be reasonable to preserve this name published by Dr. YABE.

var. dissecta NAKAI in sched. Herb. Univ. Imp. Tokyo. **nov. var.**

Folia: segmentum ambitu ovato-rhombeum laciniato-pinnatisectum, lobis inferioribus breve laciniatis, laciis late subulato-lanceolatis apice mucronatis 2-30 mm longis 2 mm latis.

Nom. Jap. *Hagoromo-hikage-mituba* (nom. nov.) 羽衣ひかげみつば

Hab. Nippon, Hondo; Mt. Kawanori, prov. Musasi (Leg. K. HISAUTI, 25 IX 1936), Sikoku; Mt. Turugisan prov. Awa (Leg. Jûrô NIKAI, 23 VIII, 1908). —Typus in Herb. Univ. Imp. Tôkyô).

Planta endemica.

邦内各地ヲ通ジ、夏カラ秋マデ諸州ノ深林中ニ見ラレルひかげみつば採集家ニオ染ミノ雑草デアツテ、其學名ガ *Pimpinella nikoensis* YABE デアル事ハ何人モ知ツテ居ラレル通りデアルガ、其學名ハ故矢部吉禎博士ガ植物學雜誌第十八卷 (1903) p. 106 デてうせんひかげみつばヲ發表スル際ニ用ヒラレ、記相文ヲ伴ハナカツタ名、即チ裸名デアツテ、強イテ云ヘバ植物總覽第一版 (1925) p. 463 ニ始メテ簡單ナ邦文記載ガ試ミラレ、更ニ第二版ニソレガ其マ、收録サレテ居ル位デアル。從ツテ、別ニ新名ヲ付與スルト言フ手モアルガ、然シオ染ノ

學名ヲ抹殺セズニ活カシテ行クト云フ手モアリ、且ツ其ノ方ガ名稱ヲ殖サナイデモ濟ムト云フ利益モアルカラ中井博士ニ御相談ノ上茲ニ更メテ記相文ヲ付ケテコノ學名ヲ保存スルコトニシタ、從ツテ今日以後 ***Pimpinella nikoensis*** YABE ハ完全ニ有効名トナルベキデアラウ。尙東京帝國大學理學部植物學教室所藏ノ標本ニヨレバ Mt. Nikko 19 IX 1902 (Yabe) ト記入シテアル標本ガアルガ、之恐ラク故矢部博士ノ原標本デアラウ。

ひかげみつばハ同屬ノ他ノ種類ト同様同一個體ニ雌雄兩花ヲ別々ニ着ケ、前者ハ後者ヨリモ花梗ガ長ク延び、果實ノ發

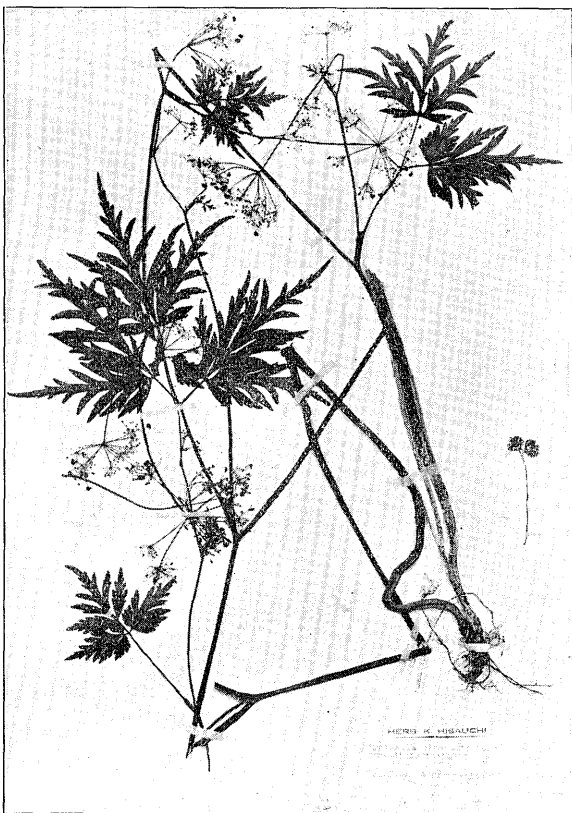


Fig. 5. *Pimpinella nikoensis* YABE
var. *dissecta* NAKAI 羽衣ひかげみつば

達スルニツレテ更ニ伸張スル、マタ果實ハ往々一分果ノミ發育シ、托葉ハ有ツタリ無カツタリスルシ、油室ノ數ハ正確ニハ一定シナイ事ナドハ言フ丈野幕デアルカモ知レナイ。元來本品ハかのつめさうニ類似シ、時ニハ兩者混同視サレタ時代モアツタ様デアル。然シ今デハ一見シテ區別ノ出來ル事ハ胴亂黨ノ親シク認メテ居ル所デアル。かのつめさうニ比スルニ、一般ニ小葉片ガ小サク、其形狀ハ大體菱形デ、かのつめさうガ大體ニ於テ披針形のナルト區別スルコトガ出來ル上ニ、本品ニ於テハ邊緣ニ披裂性ガアルガ、彼ニ在リテハ葉形（小葉片ノ）ガ甚ダ不同デアル。葉面ノ毛ハ、本品ニ於テハ、兩面共全面即チ葉面ノ細脈上ニ毛ガ散生スルコトハ著シイ性質デアル。かのつめさうノ方ハ表裏葉面ノ重ナル脈上（即チ中肋及ビソレカラ出ル主側脈）ニ限ラレテ居ル、トハ云フ

モノ、擧ゲ足ヲトルツモリデカ、ル人ハ、葉面ノドコカニ數個ノ散生毛位ハ見
出スデアラウガ、一般通念トシテハ無毛デアル。其毛ハタゞる一ペデ見タノデ
ハ、毛ノ一言ニ盡ルガ顯微鏡デ見ルト 其毛ハ數節ヨリ成ル 多細胞毛デアツテ、
本品ノモノモかのつめさうノモノモ同様デ、マタ同屬ノみつばぐさヤタにみつ
ばニ於テモ見ラレルシイハみつばニモ見ラレルカラ本屬ハ勿論、他屬ニモ共通
ノモノデアラウ。マタひかげみつばニハかのつめさうニ見得ラル、様ナ、莖ノ
上部ニ在ル三小葉性短柄ノ葉ガ見ラレナイシ、且ツ葉鞘モ本品ノソレノ方ガ顯
著デアル。

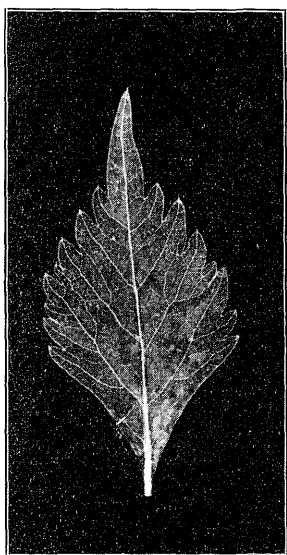


Fig. 6. A leaflet of *Pimpinella nikoensis* (nat. size)
ひかげみつばノ小葉片 自然大

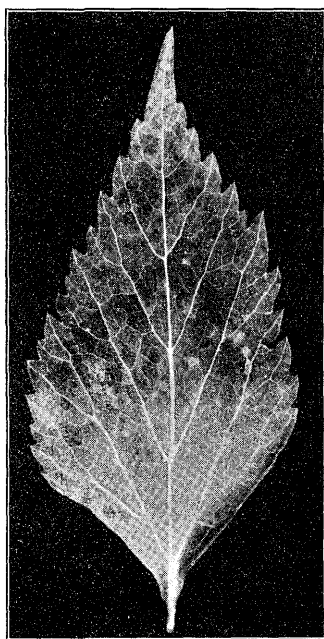


Fig. 7. A leaflet of *Pimpinella calycina* (nat. size)
かのつめさうノ小葉片 自然大

KOMAROV 氏ハ滿洲植物誌デかのつめさうハ *Pimpinella* ヨリモ *Aegopodium*
ニ似テ居ルト述ベテ居ル、果シテ然ラバひかげみつばニ就テモ同ジデアラウガ、
然シツレニハ、*Pimpinella* ノ基本品ト比較スル必要ガアルカモ知レナイガ、其
點ハ K 氏ト同様識者ニ委セルコトニスル。

コノひかげみつばデ小葉片ノ細裂スルー形ガアツテ、故ニ二階重樓氏ガ阿波ノ
劍山デ明治四十一年八月二十三日ニ採集サレタモノガ東大腊葉室ニ藏サレテ居

テ、ソレニ中井博士ガ var. *dissecta* NAKAI ナル變種名ヲ手記サレテ居ルガ、未ダ發表ニ至ラザルドコロカ、腊葉棚ニ埋レテ居ルノデ、序ニ之ヲ茲ニ公表シ且ツはごろもひかげみつばノ新和名ヲ與ヘテオク。ソノ副本ニ相當スルシイモノガ二枚東京科學博物館 (n. 47164-5) ニモ藏サレテ居ル。マタ同館ニハ奥山春季氏ガ武州伊豆ヶ岳 (17 X 1934) デ採ラレタモノガアルシ (n. 102358)、余モマタ武州川乘山 (又ハ川苔山) デ之ヲ採ツテ居ル (25 IX 1936) カラ、諸州ノ深林中ニひかげみつばニ混ジテ産スル形ト考ヘ得ル。然シテ余ノ標本 (n. 1924) ハ東大腊葉庫及ビ東京科學博物館ニ納メテオク。

尙參考ノ爲メひかげみつばノ邦内ノ產地ヲ列記シテ見ヨウ。

東大所藏標本ニヨレバ：—

本道ニ上野：尾瀬沼 (中原源治)。下野：日光 (矢部吉禎)、日光田母澤 (伊藤洋)。信濃：澤渡峠 (二階重樓)、相木小倉山 (大井一夫)、木曾御岳澤戸峠 (小泉源一)。飛驒：千光寺 (本田正次)。武藏：御嶽山 (矢部吉禎)、川乘山 (久内清孝)、武甲山 (久内清孝)。相模：丹澤山² (久内清孝)。山城：久多村 (靱山泰一)。備中：成羽城山 (吉野善介)、木谷 (吉野善介)、高山村 (吉野善介)、阿哲郡 (田村游龜造)。

四國ニ伊豫：Warajitôge (大久保三郎)。阿波：劍山 (二階重樓方言「ミツバモドキ」ト手記アリ)。

九州ニ筑前：朝倉郡寢小尾 (鍋島與市)、Unzen Wood (F. C. GREATRE.)。

又東京科學博物館所藏標本ニヨレバ：—

本道ニ上野：尾瀬。下野：日光瀧尾 (齋田功太郎 n. 9149)。信濃：戸隠山 (櫻井半三郎、n. 9140)、澤渡峠 (二階重樓 n. 47163)。甲斐：三ツ峠 (奥山春季 n. 44949)。近江：比良山 (採集者? n. 16154)。丹波：神樂山 (細見末男 n. 51763)。周防：寂地山 (二階重樓 n. 47161)。

四國ニ伊豫：朋河越 (山本一 n. 28518)。阿波斜山 (二階重樓 n. 47162)。

九州ニ豊後：祖母山 (田代善太郎 n. 30272)。筑後：御前山 (田代善太郎 n. 30273)。肥後：笹谷 (採集者? n. 25024)。日向：見立鑛山 (田代善太郎 n. 30274)。

以上デ大體北ハ上野カラ南ハ日向マデ産スルコトガ判ル。ソコデ敍上以外ノ地域殊ニ上野以北ノ標本ガ中央ニ欲イモノデアル。